# RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 3 0 JUL 2004

• •	
WIPO	PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire		ssier du déposant ou du	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)		
Demande I		ationale No. 3227	Date du dépôt internationa 29.10.2003	l (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mols/année) 29.10.2002
Classificati B01D15/		ernationale des brevets (CIB	3) ou à la fois classification n	ationale et CIB	
Déposant NOVASI	EP e	t al.			
1. Le i	prése ernatio	nt rapport d'examen préli nal, est transmis au dép	iminaire international, éta osant conformément à l'a	bli par l'administaration rticle 36.	on chargée de l'examen préliminaire
2. Ce	RAP	PORT comprend 4 feuille	es, y compris la présente	feuille de couverture	
	on		vent de base au présent l hargée de l'examen préli		des revendications ou des dessins qui contenant des rectifications faites (voir la règle 70.16 et l'instruction 607
Се	s ann	exes comprennent feuil	les.		
3. Le	prés	ent rapport contient des i	ndications et les pages co	orrespondantes relati	ves aux points sulvants :
ı	$\boxtimes$	Base de l'opinion			
l II					
III		Absence de formulati possibilité d'application	on d'opinion quant à la no on industrielle	ouveauté, l'activité inv	ventive et la
IV			nvention		
V	×	Déclaration motivée s d'application industrie	selon la règle 66.2(a)(ii) q elle; citations et explicatio	uant à la nouveauté, ns à l'appui de cette (	l'activité inventive et la possibilité déclaration
VI		•••••			
VI	🗆		demande internationale		
VI	II 🗆	Observations relative	es à la demande internation	onale	
Date de l	prései onale	ntation de la demande d'exa	men préliminaire	Date d'achèvement du	présent rapport
21.05.2	2004			29.07.2004	
Nom et a	aire ini	e postale de l'adminstration emational		Fonctionnaire autorisé	John Palacean,
	<u></u>	Office européen des brevets		Ladenburger, C	
<u> </u>		Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523 Fax: +49 89 2399 - 4465	3656 epmu d	N° de téléphone +49 t	39 2399-8276

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03227

l.	Base	du	rapi	port
ı.,	Dase	uu	·up	,,,,,

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	cription, Pages		
	1-11		telles qu'initialement déposées	
	Rev	endications, No.		
	1-16	•	telles qu'initialement déposées	
	Des	sins, Feuilles		
	1/2,	2/2	telles qu'initialement déposées	
2.	ou lu	ce qui concerne la <b>lan</b> ui ont été remis dans l traire donnée sous ce	gue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'adminis la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indicati point.	tration ion
	Ces	éléments étaient à la	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante:	,qui est:
		la langue d'une tradu	ction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
		la langue de publicati	ion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).	
		55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55	.2 ou
3.	inte	ce qui concerne les sé rnationale (le cas éch uences :	é <b>quences de nucléotides ou d'acide aminés</b> divulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage	e des
			nande internationale, sous forme écrite.	
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
			à l'administration, sous forme écrite.	
			à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		de la divulgation faite	l laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas le dans la demande telle que déposée, a été fournie.	
		La déclaration, selon à celles du listages d	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont ic des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	lentiques
4.	Les	modifications ont ent	traîné l'annulation :	
		de la description,	pages:	
		des revendications,	nos:	
		des dessins,	feuilles:	

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/03227

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-16

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-16

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-16

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

#### Demande internationale n° PCT/FR 03/03227 RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

## V.2 <u>Déclaration motivée</u>; citations et explications

Les documents cités dans le RRI ne divulguent pas et ne suggèrent d'aucune façon le procédé de séparation par chromatographie multicolonnes et le dispositif de chromatographie pour sa mise en oeuvre revendiqués dans les revendications 1 et 10. Dans la présente invention on soutire au moins une partie du flux, on la concentre et on la réinjecte au moins partiellement au même endroit (points de soutirage et de réinjection l'un à côté de l'autre entre les deux mêmes zones), alors que dans l'art antérieur les parties soutirées puis réinjectées sont réinjectées à un endroit différent (par ex. soutirage entre les zones II et III et réinjection entre les zones I et II)(comparer les Figures 1 (16,15) de US-A-5 434 298 et 4A (SB,IRB) & 4B (SA,IRA) de US-A-5 422 007 avec la Figure 2 de la présente demande).

L'objet de la présente demande peut donc être reconnu comme nouveau et inventif par rapport à cet état de la technique.

# Translation





# **PCT**

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 19752PC NOVA	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of Preliminary Examination Report (Form PC)	International [/IPEA/416)	
International application No.	International filing date (day/m	1		
PCT/FR2003/003227	29 octobre 2003 (29.10	29 octobre 2002 (29.1	10.2002)	
International Patent Classification (IPC) or no B01D 15/02	ational classification and IPC			
Applicant	NOVASEP			
<ol> <li>This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</li> </ol>				
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, including	g this cover sheet.		
amended and are the basis for	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).			
	ar or silects.			
3. This report contains indications relat	ing to the following items:			
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment o	f opinion with regard to novelty,	inventive step and industrial applicability		
IV Lack of unity of inve	ention			
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regard t tions supporting such statement	o novelty, inventive step or industrial applica	ability;	
VI Certain documents of	ited			
VII Certain defects in the	e international application			
VIII Certain observations	on the international application			
Date of submission of the demand	Date of	completion of this report		
21 mai 2004 (21.05.20	004)	29 July 2004 (29.07.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authoriz	zed officer		
Facsimile No.	. Telepho	ne No.		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/003227

I. Basis	of the re	port		
1. With	regard to	the elements of the international application:*		
П	the international application as originally filed			
茵	the desc	ription:		
	pages		, as originally filed	
	pages	,	filed with the demand	
	pages	, filed with the letter of		
$\square$	the clair			
	pages	1-16	, as originally filed	
	pages	, as amended (together with any state	ement under Article 19	
	pages .		filed with the demand	
	pages	, filed with the letter of		
$\nabla$	the drav			
	pages		, as originally filed	
	pages	1/2, 2/2	filed with the demand	
	pages	, filed with the letter of	1	
	• -			
	-	nce listing part of the description:	as originally filed	
	pages pages		filed with the demand	
	pages	, filed with the letter of		
the i	the land the land or 55.3 the regard iminary e contain filed to furnish furnish The stantant The stantant The stantant regard internations of the stantant regard internations of the stantant regard	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).  guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).  guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination	which is:  (under Rule 55.2 and/ ation, the international  the disclosure in the	
in and	This re beyond this report 170.17).	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have if the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**  sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under A ret as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain an ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	rticle 14 are referred to mendments (Rule 70.16	

## INTERNATIONAL PRELAMINARY EXAMINATION REPORT

Internal application No.

PCT/FR 03/03227

Reasoned statement under Article 3: citations and explanations supportin	5(2) with regard to novelty, g such statement	inventive step or industrial appl	icability;
Statement			
Novelty (N)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-16	YES
. ,	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO

#### Citations and explanations

None of the documents cited in the international search report discloses or suggests in any way the multi-column chromatography separation method and the chromatography device for implementing same, as claimed in claims 1 and 10. According to the present invention, at least a portion of the flow is extracted, concentrated and at least partially re-injected in the same location (the extraction and re-injection points are located next to each other between the same two areas), whereas in the prior art, the extracted and re-injected portions are re-injected in a different location (for example, extraction between areas II and III, and re-injection between areas I and III) (compare figures 1 (16, 15) of document US-A-5 434 298 and 4A (SB, IRB) & 4B (SA, IRA) of document US-A-5 422 007, with figure 2 of the present application).

Therefore, the novelty and inventive step of the subject matter of the present application is recognised in relation to said prior art.